

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS  
Cursos Superiores de Tecnologia  
Fundamentos de Redes de Computadores – Prof. Wagner Loch

**Atividade #3 - Sub-Redes**

1. Dado o IP 192.168.0.1 / 27 defina:
  - a) A sub-máscara em binário e em decimal.
  - b) O número de sub-redes.
  - c) O número de hosts em cada sub-rede.
  - d) Construa a tabela da lista de endereços.
  
2. Com o IP 172.16.40.30 e máscara 255.255.192.0 determine:
  - a) Identifique o octeto misto na máscara.
  - b) Determine o salto.
  - c) Identifique os endereços de rede, broadcast e faixas de endereços de host.
  - d) Qual o CIDR desta máscara?
  
3. Dado o IP 192.168.0.20 / 26, determine:
  - a) A sub-máscara em binário e decimal.
  - b) O número de sub-redes.
  - c) O número de hosts em cada sub-rede.
  - d) Construa a tabela da lista de endereços.
  
4. Considere os IPs 200.100.50.10/28 e 200.100.50.20/28.
  - a) Esses hosts pertencem à mesma sub-rede? Justifique mostrando o endereço de rede de cada um.
  - b) Qual é o endereço de broadcast das sub-redes dos hosts?
  - c) Quantos hosts válidos cada sub-rede comporta?
  
5. A rede 203.0.113.192/27 foi atribuída a uma equipe de projeto.
  - a) Liste os endereços de rede, broadcast e intervalo de hosts utilizáveis.
  - b) Quantos hosts podem ser configurados em cada sub-rede?
  - c) Se você quer reservar o primeiro endereço de host para o gateway e o último para um servidor de monitoramento, quantos IPs ainda restam para esta equipe?